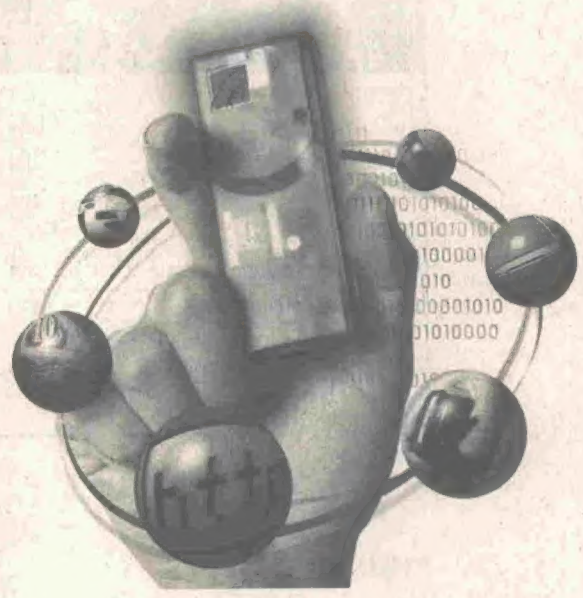
■ ทรงศักดิ์ ลิ้มบรรจงมณี

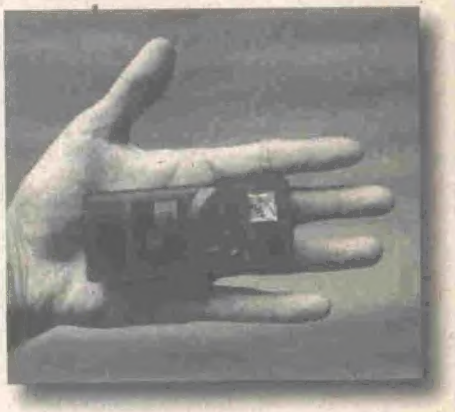


ขนาดที่กะทัดรัด พกพาได้สะดวก ตรงตามจุดประสงค์ในการออกแบบมาสำหรับใช้งานร่วมกับโน้ตบุ๊คอย่างลงตัว

Shark Leopard Pocket USB Modem

เมื่อพิจารณากันตามรูปร่างและขนาดแล้ว โมเด็ม Shark Leopard Pocket USB V.90 ที่เรานำมาทดสอบกันในฉบับนี้ มีขนาดที่กะทัดรัดพกพาได้สะดวก ตรงตามจุดประสงค์ในการออกแบบมาสำหรับใช้งานร่วมกับโน้ตบุ๊คอย่างลงตัว อย่างไรก็ตาม โมเด็มรุ่นนี้สามารถนำมาใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะทั่วไปได้อย่างไม่ขัดเขิน โดยเฉพาะความสามารถในการทำงานทั้งในโหมด V.90 และ K56flex รวมถึงการทำงานในโหมด V.80 สำหรับการใช้งานในระบบการประชุมผ่านระบบวิดีโอ H.324

จุดแรกที่คุณจะสังเกตเห็นเกี่ยวกับโมเด็มรุ่นนี้คือขนาดและน้ำหนักที่เล็กมากเมื่อเทียบกับโมเด็มทั่ว ๆ ไป ด้วยสัดส่วน 3.5x1.5x0.8 นิ้ว โครงสร้างและสีสันแบบโปร่งใสที่ชวนให้นึกถึงคอมพิวเตอร์แมคอินทอชรุ่น iMac (รูปที่ 1) พร้อมพร้อมด้วยพอร์ต RJ-11 สำหรับเชื่อมต่อสายโทรศัพท์ที่ปลายด้านหนึ่ง และพอร์ตสำหรับจุดเชื่อมต่อแบบ USB ที่ปลายอีกด้านหนึ่ง สำหรับสายเชื่อมต่อไปยังพีซีนั้น มีความยาวสั้นไปสักนิด เพียง 8.5 นิ้วเท่านั้น แม้จะพอเหมาะสำหรับโน้ตบุ๊ค แต่ก็สั้นเกินไปสำหรับคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ



รูปที่ 1 ตัวเครื่องแบบโปร่งใส และขนาดที่เล็กมาก

Shark Leopard Pocket USB Modem

	ยูเอสบี	PCMCIA	ติดตั้งภายใน	ติดตั้งภายนอก
ราคาถูก	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่
ลดปัญหาเรื่อง IRQ	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
ประหยัดสล้อต PCMCIA	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ใช่
ประหยัดไฟฟ้า	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
ปลั๊กแอนด์เพลย์	ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
ความหลากหลายในการใช้งาน	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
การปรับแต่งทันทีก่อนใช้งาน	ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่
ลดปัญหาเรื่องอุปกรณ์จ่ายไฟ	ใช่	ใช่	ใช่	ไม่ใช่
การรับประกันสูงสุดถึง 5 ปี *	ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่
* (สอบถามเพิ่มจากร้านค้าตัวแทนจำหน่าย)				

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบโมเด็ม

การประหยัดพลังงาน

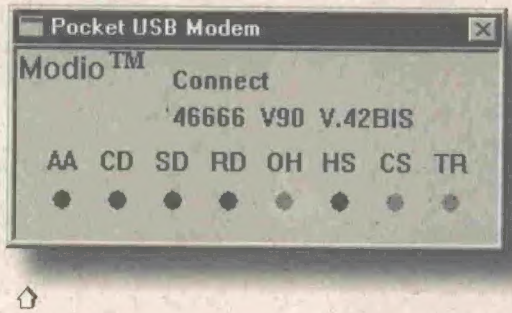
จุดเด่นข้อหนึ่งของโมเด็มรุ่นนี้คือการเชื่อมต่อแบบยูเอสบีที่ให้ความเร็วที่มากกว่าพอร์ตซีเรียล อีกทั้งยังใช้พลังงานจากตัวเครื่องโดยไม่จำเป็นต้องมีอะแดปเตอร์เพิ่มเติม ซึ่งเหมาะอย่างยิ่งสำหรับผู้ที่ใช้โน้ตบุ๊คและจำเป็นต้องเดินไปทางไปยังประเทศต่าง ๆ ข้อแรกคือโมเด็มมีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา และคุณไม่จำเป็นต้องนำอะแดปเตอร์ไปเพื่อเพิ่มน้ำหนัก ไม่จำเป็นต้องกังวลเรื่องปลั๊กไฟที่ไม่เพียงพอ หรือใช้ไฟที่ไม่ตรงกับข้อกำหนด อีกทั้งโมเด็มรุ่นนี้จะกินไฟเพียง 0.5 มิลลิแอมแปร์ โหมดที่ไม่มีการใช้งาน และกินไฟเพิ่มเป็น 40 มิลลิ-แอมแปร์เท่านั้นในขณะใช้งาน ซึ่งเป็นพลังงานเพียงเศษ 1 ส่วน 4 ของโมเด็มแบบพีซีการ์ดทั่วไป ซึ่งช่วยประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ไม่น้อยสำหรับการใช้งานกับโน้ตบุ๊ค และประหยัดไฟได้มากทีเดียวสำหรับการใช้งานตามบ้าน

การติดตั้งที่ง่ายดาย

ด้วยการเชื่อมต่อแบบยูเอสบี โมเด็มรุ่นนี้จึงติดตั้งได้ง่ายและสะดวกมาก เพียงการเชื่อมต่อสายเข้ากับโมเด็มและเครื่องคอมพิวเตอร์ Windows ก็สามารถมองเห็นอุปกรณ์ใหม่และให้สอดแผ่นซีดีสำหรับไดรเวอร์ควบคุมการทำงานทันที ภายหลังการติดตั้ง คุณสามารถถอดโมเด็มเข้าออกได้ทุกเวลาที่ต้องการ และพร้อมใช้งานใหม่ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมใด ๆ เพิ่มอีก นอกจากนี้การใช้พอร์ตแบบยูเอสบีช่วยลดปัญหาในการแบ่งสันปันส่วนการใช้งาน IRQ ของระบบ และสำหรับผู้ที่ใช้โน้ตบุ๊ค การใช้โมเด็มรุ่นนี้ช่วยให้คุณมีสล้อตพีซีการ์ดว่างอีกหนึ่งสล้อตสำหรับใช้งานด้านอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นสูงกว่า

การใช้งาน

การใช้งานโมเด็มรุ่นนี้ไม่ต่างไปจากโมเด็มแบบเชื่อมต่อภายนอกทั่ว ๆ ไป แม้ว่าบนตัวเครื่องจะมีหลอดไฟดวงเล็ก ๆ ที่จะสว่างขึ้นในขณะใช้งาน และไม่แสดงข้อมูลอื่นใด แต่ทางผู้ผลิตก็ได้จัดเตรียมโปรแกรมที่จะทำหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของโมเด็มแบบเรียลไทม์ ซึ่งสามารถแสดงสถานะในการทำงานเช่นเดียวกับไฟ LEDs บนโมเด็มภายนอกอื่น ๆ (รูปที่ 2) นอกจากนี้ยังประกอบด้วยไดรเวอร์สำหรับแสดงเสียงต่าง ๆ ผ่านลำโพงของระบบ เพื่อให้คุณสามารถฟังเสียงการหมุนโทรศัพท์ การเชื่อมต่อ และการโต้ตอบอื่น ๆ



รูปที่ 2 เปิดดูสถานะการทำงานของโมเด็มผ่านทางโปรแกรม

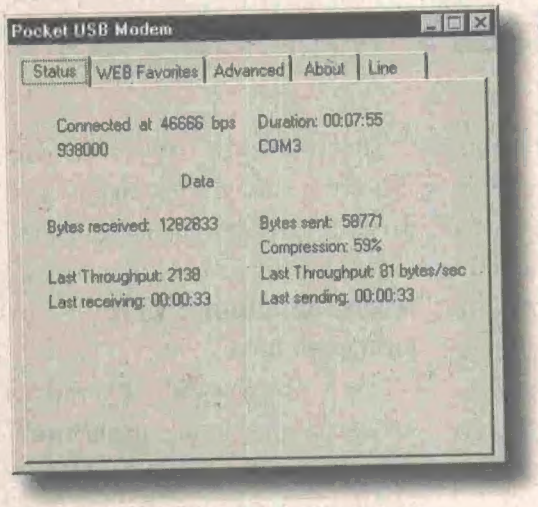
นอกเหนือไปจากไดรเวอร์ต่าง ๆ ภายในแผ่นซีดียังประกอบด้วยโปรแกรม DialTone 2.0 สำหรับการใช้งานวอยซ์เมล์ แฟกซ์ เทอร์มินัลเอมิวเลเตอร์ สมุดโทรศัพท์ ซึ่งช่วยเพิ่มประโยชน์ใช้สอยโมเด็มอย่างครบครัน โดยเฉพาะคุณภาพเสียงของวอยซ์เมล์ทำได้อย่างยอดเยี่ยมดีเดียว (รูปที่ 3)

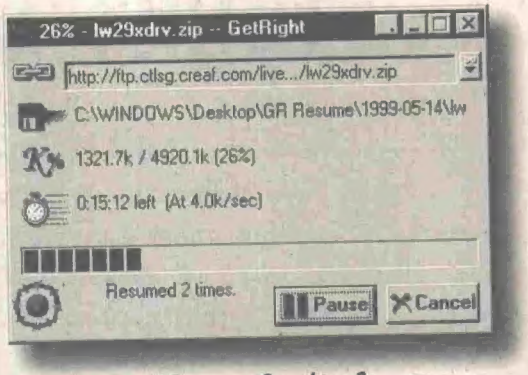
ความเร็ว

ความเร็วที่ได้รับจากโมเด็มรุ่นนี้ ค่อนข้างเป็นที่น่าพอใจทีเดียวครับ อย่างไรก็ตาม สิ่งหนึ่งที่คุณต้องทำความเข้าใจคือ ด้วยคุณภาพของการสื่อสารและคู่สายในบ้านเรายังเทียบไม่ได้กับต่างประเทศ ดังนั้นคุณจะไม่ได้รับความเร็วในการเชื่อมต่อที่สูงสุดถึง 56K แน่นอน สำหรับโมเด็มรุ่นนี้นั้น ความเร็วโดยเฉลี่ยจะอยู่ที่ 45000 และอาจจะสูงหรือต่ำกว่า (รูปที่ 4) สำหรับความเร็วในการดาวน์โหลดสูงสุดที่ทำได้คือ 4.0 (รูปที่ 5) โดยรวมแล้วโมเด็มรุ่นนี้ให้ความเร็วที่น่าพอใจ แต่ด้วยปัจจัยหลาย ๆ ส่วนความเร็วที่ได้ยังไม่ถือว่าเป็นความเร็วที่เสถียร ก็คงต้องรอพัฒนาการ และการพัฒนาในส่วนอื่น ๆ ของบ้านเราต่อไปครับ

รูปที่ 3 ควบคุมและใช้งานโมเด็มอย่างเต็มประสิทธิภาพด้วย DialTone

รูปที่ 4 ความเร็วที่น่าพึงพอใจ





รูปที่ 5 ความเร็วในการดาวน์โหลดที่น่าสนใจ

ข้อมูลเพิ่มเติม และดาวน์โหลดไดรเวอร์

คุณสามารถตรวจดูข้อมูลเพิ่มเติม และดาวน์โหลดไดรเวอร์รุ่นใหม่ได้ที่ www.sharkmm.com

ความต้องการของระบบ

เครื่องคอมพิวเตอร์ Pentium / AMD K6 PC 200 MHz, ไดรฟ์ซีดีรอม หน่วยความจำอย่างต่ำ 16 MB, พื้นที่บนฮาร์ดดิสก์ 20 MB, การ์ดเสียงสำหรับการแสดงสถานะผ่านซอฟต์แวร์, Windows 98

ขอบคุณผู้สนับสนุนอุปกรณ์ในการทดสอบ :
EMPOWER COMPUTER อาคาร CM Education Center เชียงใหม่ โทร. 053 217-328 ต่อ 114